

## **Sommaire :**

### **1. Rappels de cours**

- \* Principes fondamentaux des transistors (BJT, MOSFET)**
- \* Caractéristiques et fonctionnement des amplificateurs opérationnels (AOP)**
- \* Notions de polarisation et régimes de fonctionnement**
- \* Concepts de gain, impédance d'entrée et de sortie**

### **2. Montages à transistors**

- \* Amplificateurs à transistor : montage commun émetteur, commun collecteur, commun base**
- \* Analyse et calculs des gains et des impédances**
- \* Couplage et découplage de signaux**
- \* Étude des distorsions et limitations**

### **3. Amplificateurs opérationnels**

- \* Montages fondamentaux : amplificateur inverseur, non-inverseur, suiveur de tension**
- \* Applications pratiques : sommateurs, intégrateurs, dérivateurs**
- \* Analyse des réponses en fréquence et stabilité**

### **4. Problèmes corrigés**

- \* Exercices sur les montages à transistors**
- \* Exercices sur les AOP et leurs applications**
- \* Problèmes combinés avec rappels théoriques**
- \* Méthodologie de résolution et conseils pratiques**